

CATALOGUE OF THE NAMES PUBLISHED BY
HECTOR LÉVEILLÉ: XX*

D. R. McKEAN

ABSTRACT. This part of the catalogue evaluates the species described by Léveillé in the following families: Pontederiaceae, Commelinaceae, Juncaceae, Typhaceae, Araceae, Alismataceae and Naiadaceae.

PONTEDERIACEAE

2139. *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl., Rel. Haenk. 1:128 (1827); Backer in Fl. Males. ser. 1, 4:258 (1951).

Pontederia vaginalis Burm. f., Fl. Ind. 80 (1768).

Boothia mairei Lévl., Cat. Pl. Yunnan 131 (1916).

CHINA. Yunnan rizieres de la plaine à Tong-tchouan, 2500m, plante aquatique, vivace, submergée, fleurs bleues, viii 1912, *E. E. Maire* (holo. *B. mairei*, E).

Dandy has identified *B. mairei* as *M. vaginalis* var. *plantaginea* (Roxb.) Solms but Becker in Flora Malesiana ser. 1, 4:258 (1951) considers that the various varieties are based on young or feeble specimens collected in deep water. I have chosen to follow the latter author.

COMMELINACEAE

2140. *Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:461 (1974).

Forrestia hispida A. Lesson & A. Rich., Sert. Astrolab. 2, tab. 1 (1834).

Tupistra cavaleriei Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10:372 (1912) & Fl. Kouy-Tchéou 259 (1914).

CHINA. Kweichow, ouest de Lo-fou, bois humides et ombreuse, plante medicinale, xi 1905, *Cavalerie* 2565 (synt. *T. cavaleriei*, E); Lo-fou, viii 1909, *Cavalerie* 3517 (synt. *T. cavaleriei*, E).

2141. *Commelina benghalensis* L., Sp. Pl. 1:41 (1753); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:481 (1974);

Commelina cavaleriei Lévl. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:387 (1906).

Commelina benghalensis L. var. *cavaleriei* (Lévl.) Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 76 (1914).

CHINA. Kweichow, Tin-fan, cultures, 5 x 1904, *Cavalerie* 1937 (holo. *C. cavaleriei* & *C. benghalensis* var. *cavaleriei*, E).

*Continued from Notes RBG Edinb. 44:201 (1986).

2142. *Commelina communis* L. Sp. Pl. 1:40 (1753); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:481 (1974).

Commelina martyrum Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 5:284 (1908).

Commelina coreanum Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8:284 (1910); Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31:127 (1952).

CHINA. Shantung, Tche-fou, bords des ruisseaux; common, 9 ix 1889, *Bodinier* s.n. (synt. *C. martyrum*, E).

KOREA. Cueillie sur le tombeau des martyrs Beaulieu de Britteniere près de Seoul, 15 ix 1889, *Bodinier* s.n. (synt. *C. martyrum*, E); Quelpaert, in littore Sykeni, vii 1908, *Taquet* 1550 (holo. *C. coreanum*, E).

2143. *Cyanotis arachnoidea* C. B. Cl. in A. DC., Monogr. Phaner 3:250 (1881); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:480 (1974).

Cyanotis bodinieri Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:385 (1906); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 76 (1914).

Cyanotis labordei Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:386 (1906); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 77 (1914).

CHINA. Kweichow, mont. du Collège à Cha-tsé-po, fleur à étamines poilues, bleues, 31 vii 1897, *Bodinier* 1724 (synt. *C. bodinieri*, E); mont. de Lou-tsong-koan, mont. de N. D. Liesse, 10 viii 1897, *Bodinier* 1724 (synt. *C. bodinieri*, E); environs de Tsin-gay à Tchao-sé belles fleurs roses, abonde dans les bois de pins de la mont., 7 ix 1899, *Laborde* in herb. *Bodinier* 2734 (holo. *C. labordei*, E).

2144. *Cyanotis cristata* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 7(2):1150 (1830); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:480 (1974).

Commelina cristata L., Sp. Pl. 42 (1753).

Cyanotis cavaleriei Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:385 (1906); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 76, 77 (1914).

CHINA. Kweichow, district de Tin-fan, sur rochers, xi 1904, *Cavalerie* 1749 (holo. *C. cavaleriei*, E).

2145. *Cyanotis vaga* (Lour.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 7(2):1153 (1830); Hand-Mazz. in Symb. Sin. 7:1242 (1936); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:480 (1974).

Tradescantia vaga Lour., Fl. Cochich. 193 (1789).

Cyanotis bulbosa Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11:302 (1912) and Cat. Pl. Yunnan 36 (1915).

CHINA. Yunnan, vieilles toitures et rochers à Tong-Tchouan, fleurs bleues, vi 1910, *E. E. Maire*, in herb. *Bonati* 7338 (holo. *C. bulbosa*, E).

2146. *Dictyospermum scaberrimum* (Bl.) J. K. Morton in Journ. Linn. Soc. Bot. 59:435 (1966).

Commelina scaberrima Bl., Enum. Pl. Java 4 (1827).

Floscopa bambusifolia Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9:20 (1910).

Pollia bambusifolia (Lévl.) Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 77 (1914).

CHINA. Kweichow, Lo-fou, x 1908, *Cavalerie* 3471 (holo. *Floscopa bambusifolia* & *Pollia bambusifolia*, E).

2147. *Murdannia hookeri* (C. B. Cl.) Bruckn. in Pflanzenfam. 2, 15a:173 (1930); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:472 (1974).

Aneilema hookeri C. B. Cl., Commel. & Cyrt. Beng. 17 (1874).

Floscopa cavaleriei Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:383 (1906).

Aneilema bodinieri Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:389 (1906); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 75 (1914).

Pollia cavaleriei (Lévl. & Van.) Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 77 (1914) and Cat. Pl. Yunnan 36 (1915).

CHINA. Kweichow, Pin-fa, 15 x 1902, *Cavalerie* 782 (holo. *Floscopa cavaleriei* & *Pollia cavaleriei*, E); Pin-fa, près chutes d'eau, fleur bleue, 11 vi 1903. *Cavalerie* 1070 (holo. *Aneilema bodinieri*, E).

2148. *Murdannia triquetra* (Wall.) Bruckn. in Pflanzenfam. 2, 15a:173 (1930); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:469 (1974) p.p.

Aneilema triquetrum Wall., Cat. 5220 (1832).

Murdannia keisak (Hassk.) Hand-Mazz., Symb. Sin. 7:1243 (1936); Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31:127 (1952).

Aneilema coreanum Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:390 (1906); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 76 (1914).

Aneilema taquetii Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8:284 (1910).

Aneilema nutans Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9:450 (1911) and Fl. Kouy-Tchéou 76 (1914).

KOREA. Route de Chemulpo à Seoul, dans les rizières, 13 ix 1889, *Bodinier* (synt. *A. coreanum*, E). Quelcpaert in sylvis Hallaisan, 800m, *Taquet* 1547 (holo. *A. taquetii*, E).

CHINA. Kweichow, environs de Tou-chan, ruisseaux, rizières, fleurs légèrement bleuâtres, ix 1899, *Cavalerie*, in herb. *Bodinier* 2735 (synt. *A. coreanum* & *A. nutans*, E); Pin-fa, près des mares, plaine, assez rare, fleurs bleues, ix 1908, *Cavalerie* 3333 (synt. *A. nutans*, E).

2149. *Murdannia simplex* (Vahl.) Brenan in Kew Bull. 1952:186 (1952); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 76 (1914).

Commelina simplex Vahl, Enum. 2:177 (1806).

Aneilema cavaleriei Lévl. & Van. in Mém. Soc. Nat. Math. Cherb. 35:389 (1906).

CHINA. Kweichow, environs de Kouy-Tang, bois de Kien-lin-chan, pied de la montagne, belles fleurs bleues foncé, 17 vii 1898, *Bodinier* 2413 (synt. *A. cavaleriei*, E); Long-ly, bord des ruisseaux, fleur bleue, 13 vi 1902, *Cavalerie* 1328 (synt. *A. cavaleriei*, E).

2150. *Pollia japonica* Thunb. var. *miranda* (Lévl.) Kitam in Acta Phytotax. Geobot. 35:126 (1984).

Tovaria miranda Lévl. in Mém. Accad. Pont. Nuovi Lincei 23:361 (1905) and Fl. Kouy-Tchéou 77 (1914) pro syn. sub. *P. sorzogonensis* Endl. (= *secundiflora* Bl.).

Pollia miranda (Lévl.) Hara in Journ. Jap. Bot. 59:182 (1984).

CHINA. Kweichow, Mei-tong-chan, même qu'à Hong Kong, 20 vii, *Bodinier* 496 (holo. *T. miranda*, E).

2151. *Pollia umbellata* Lév., Fl. Kouy-Tchéou 78 (1914).

CHINA. Kweichow, ouest de Lo-fou, sous bois, xi 1905, *Cavalerie* s.n. (holo. *P. umbellata*, E).

The specimen is in ripe fruit and so it is impossible to see a floral dissection to find whether it has 3 or 6 stamens. If this information was available this plant could be placed under either *P. secundiflora* Bl. or *P. japonica* Thunb. var. *miranda* Lév.

2152. *Spatholirion longifolium* (Gagnep.) Dunn in Kew Bull. 1911:162 (1911); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:464 (1974).

Streptolirion longifolium Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 47:334 (1900).

Pollia dielsii Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8:285 (1910).

CHINA. Kweichow, Pin-fa, viii 1904, *Cavalerie* 2053 (synt. *P. dielsii*, E); Yunnan, forêts des montagnes, grimpante, fleur bleue tendre, vii 1906, *E. E. Maire* 459 (synt. *P. dielsii*, E).

2153. *Streptolirion volubile* Edgew. in Proc. Linn. Soc. Bot. 1:254 (1845); Forman in Kew Bull. 16:212 (1962); Hong in Acta Phytotax. Sin. 12:463 (1974).

Streptolirion duclouxii Lév. & Van. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 6:114 (1908); Lév., Cat. Pl. Yunnan 36 (1915).

Streptolirion mairei Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11:302 (1912) and Cat. Pl. Yunnan 36 (1915).

CHINA. Yunnan, mont. Tchong-chan, ravines, fleur rougeâtres, 16 viii 1904, *Ducloux* 232 (holo. *S. duclouxii*, E). Tong-tchouan, bois, fleurs verdâtres, vi 1910, *E. E. Maire*, in herb. *Bonati* 7344 (holo. *S. mairei*, E).

JUNCACEAE

2154. *Juncus beringensis* Buchenau, Monogr. Juncac. 226 (1890) and Pflanzenreich 25 (iv 36):129 (1906) quoad synt. *Faurie* 10982; Zoku in Ohwi, Fl. Jap. (Engl. ed.) 275 (1965); Ohwi & Kitag., New Fl. Jap. 377 (1983).

Juncus fauriei Lév. & Van. p.p. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51:292 (1904).

JAPAN. Shiretoko (Yezo), 25 viii (1893), *Faurie* 10962 (synt. *J. fauriei*, E).

The other syntype is *J. yokoscensis* (Franch. & Sav.) Satake.

2155. *Juncus concinnus* D. Don, Prod. Fl. Nepal. 44 (1825); Samuels. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1235 (1936).

Rhynchospora mairei Lév., Cat. Pl. Yunnan 80 (1916).

CHINA. Yunnan, *E. E. Maire* s.n. (holo. *R. mairei*, E).

2156. *Juncus ensifolius* Wikstr. in K. Vetensk. Akad. Handl. 2:274 (1823).

Juncus x togakushiensis Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10:352 (1912).

JAPAN. Togakushi, ix 1898, *Faurie* 1796 (holo. *J. x togakushiensis*, E).

2157. *Juncus leptospermus* Buchenau in Bot. Jahrb. 6:203 (1885); Samuels. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1229 (1936).

Juncus mairei Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11:493 (1913) & Cat. Pl. Yunnan 134 (1916).

CHINA. Yunnan: Tong-tchouan, marécages, x 1910, *E. E. Maire*, in *Bonati* 7357 (holo. *J. mairei*, E).

2158. *Juncus maximowiczii* Buchenau, Monogr. Juncac. 394 (1890) & in Pflanzenreich 25 (iv. 36):226 (1906); Zoku in Ohwi, Fl. Jap. (Engl. ed.) 277 (1965); Ohwi & Kitag., New Fl. Jap. 379 (1983).

Juncus cupreus Lévl. & Van. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51:292 (1904).

JAPAN. Togakushi, rochers humides, rare, ix 1898, *Faurie* 1791 (holo. *J. cupreus*, E).

2159. *Juncus papillosus* Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2:98, 533 (1876); Zoku in Ohwi, Fl. Jap. (Engl. ed.) 278 (1965); Ohwi & Kitag., New Fl. Jap. 381 (1983).

Juncus niponensis Buchenau, Monogr. Juncac. 340 (1890) & in Pflanzenreich 25 (iv. 36):198 (1906).

Juncus umbellifer Lévl. & Van. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51:292 (1904).

Juncus niponensis Buchenau var. *hakodatensis* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10:352 (1912).

KOREA. Ouen-San, dans les fosses, viii 1901, *Faurie* 895 (holo. *J. umbellifer*, E); Yezo, circa Hakodate, 29 ix 1902, *Faurie* 5236 (type *J. niponensis* var. *hakodatensis* n.v.)

2160. *Juncus yokoscensis* (Franch. & Sav.) Satake in Nakai & Honda, Nov. Fl. Jap., [No. 1] Juncac. 59 (1938); Zoku in Ohwi, Fl. Jap. (Engl. ed.) 275 (1965); Ohwi & Kitag., New Fl. Jap. 377 (1983).

Juncus glaucus Ehrh. var. *yokoscensis* Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2:97 (1877).

Juncus fauriei Lévl. & Van. p.p. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51:292 (1904); Hara in Tokyo Bot. Mag. 52:455 (1938).

JAPAN. Aomori, x 1900, *Faurie* 4323 (synt. *J. fauriei*, E).

The other syntype, *Faurie* 10962, is *J. beringensis* Buchenau.

TYPHACEAE

2161. *Sparganium erectum* L. subsp. *stoloniferum* (Buch.-Ham. ex Graebn.) Hara in Journ. Jap. Bot. 51:228 (1976).

Sparganium coreanum Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10:441 (1912).

Sparganium stoloniferum Ham. ex. Graebn. var. *coreanum* (Lévl.) Hara in Journ. Jap. Bot. 12:341, t. 366 (1936).

KOREA. Quelpaert, in stagno Terok, 14 ix 1908, *Taquet* (holo. *S. coreanum*, E).

2162. *Typha orientalis* Presl., Epim. Bot. 239 (1849).

Typha martinii Lévl. & Van. in Bull. Acad. Géog. Bot. 11:166 (1902) non *martinii* Jord.

Typha bodinieri Lévl. & Van. in Bull. Acad. Géog. Bot. 11:294 (1902).

CHINA. Kweichow, environs de Gan-pin, eaux stagnates bord de la route, 9 viii 1897, *Martin & Bodinier* 1750 (holo. *T. martinii* & *T. bodinieri*, E).

ARACEAE

2163. *Amorphophallus mairei* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13:259 (1914); Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1362 (1936); Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. L'Indo-Chine, 6:1162 (1942); H. Li, Y. Shiao & S. Tseng in Acta Phytotax. Sin. 15:93 (1977); H. Lin in Fl. Reipubl. Pop. Sin. 13(2):96 (1979).

CHINA. Yunnan, ça et là dans la plaine de Tong-tchouan, *Amorphophallus* vivace, gros tubercule noir, comestible pour les seuls chinois, grande fleur en cornet, de couleur rouge noirâtre, hampe verte pointillée de blanc, la fleur paraît longtemps avant les feuilles, v 1912, *E. E. Maire* s.n. (holo. *A. mairei*, E).

A. mairei represents a very large form of what may be merely a cultivar.

2164. *Arisaema saxatile* Buchet in Nat. Syst. 2(4):124 (1911); H. Li in Fl. Reipubl. Pop. Sin. 13(2):160 (1979).

Arisaema mairei Lév., Cat. Pl. Yunnan 10: (1915).

Arisaema maireanum Engl., Pflanzenreich 73 (4, 23F):161 (1920).

CHINA. Yunnan, colline boisée de Pan-long-se, 2450m, Arum tuberculeux, peau de serpent, fleur blanchâtres, pistil rose 2 fois recourbé, vi 1912, *E. E. Maire* s.n. (synt. *A. mairei*, & iso. *A. maireanum*, E); sous bois à Pan-long-se, 2450m, Arum vivax, fleurs vertes, vii 1912, *E. E. Maire* s.n. (synt. *A. mairei*, E).

2165. *Rhaphidophora peepla* (Roxb.) Schott in Bonpl. 5:45 (1857).

Pothos peepla Roxb., Fl. Ind. 1:454 (1832).

Rhaphidophora dunniana Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9:325 (1911);

Rehder in Journ. Arn. Arb. 17:57 (1936); H. Li in Fl. Reipubl. Pop.

Sin. 13(2):23 (1979) pro syn. sub. *Amydrium sinense* (Engl.) Li.

CHINA. Kweichow, Kiao-siang, ii 1905, *Esquirol* 246 (holo. *R. dunniana*, E).

2166. *Colocasía gigantea* (Bl.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:524 (1893).

Caladium giganteum Bl. ex Hassk., Cat. Hort. Bogor 56 (1844).

Arisaema fouyou Lév., Fl. Kouy-Tchéou 38 (1914).

CHINA. Kweichow, près du fleuve Houa-Kiang, vi 1904, *Cavalerie* 2136 (holo. *A. fouyou*, E).

ALISMATACEAE

2167. *Sagittaria pygmaea* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. 2:138 (1865); Dandy in J. Bot. 71:44 (1933) & 75:142 (1937);

Alisma coreana Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8:286 (1910).

Hydrolirion coreanum Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11:67 (1912);

Nakai in Tokyo Bot. Mag. 48:775 (1934) pro syn. sub. *Blyxa*

ceratosperma Maxim.; Cook & Lüönd in Aquat. Bot. 15:9 (1983) pro syn. sub. *Sagittaria* sp.

Blyxa bulbosa Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11:67 (1912) pro syn.

Blyxa coreana (Lév.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 19:247 (1943) & Bull.

Nat. Sci. Mus. Tokyo 31:122 (1952).

KOREA. Quelpaert, in oryzetis Hannon, 28 ix 1908, *Taquet* 1529 (holo. *A. coreana*, E); Hannon in oryzetis Hannon, vi 1909, *Taquet* 3271 (holo. *H. coreanum*, E).

NAIADACEAE

2168. *Potamogeton perfoliatus* L., Sp. Pl. 126 (1753); Miyabe & Miyake, Fl. Saghalin 512 (1915).

Potamogeton perfoliatus L. var. *sachalinensis* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8:285 (1910); Miyabe & Kudo, Fl. Hokkaido & Saghalin 2:92 (1930); Makins & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2:1284 (1931); Sugawara, Fl. Saghalien 1:143 (1937).

Potamogeton sachalinensis (Lévl.) Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 10:441 (1912).

USSR. Sakhalin, in lacis Tonaichan, 18 ix 1908, *Faurie* 372 (holo. *P. perfoliatus* var. *sachalinensis*, E).

The specimen has narrowly lanceolate leaves and well-formed fruits, the latter suggesting that the plant is not of hybrid origin. I have not been able to match this exactly with narrow-leaved Asiatic material but it appears identical with some European forms.

2169. *Ruppia maritima* L., Sp. Pl. 127 (1753); Dandy in Journ. Bot. 75:142 (1937).

Ruppia taquetii Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9:323 (1911); Nakai in Journ. Jap. Bot. 18:287 (1942) pro syn. sub. *R. rostellata* Koch.

KOREA. Quelpaert in lacunis parvae insulae Saiseum, 6 vii 1910. *Taquet* 4029 (holo. *R. taquetii*, E).